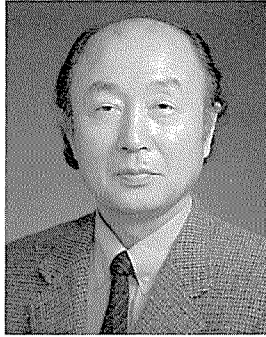


著作目録（塚原保夫）

著者	東北大学史料館
号	739
発行年	2000-03
URL	http://hdl.handle.net/10097/00065556

塚原保夫教授著作目録

平成12年3月
東北大学記念資料室
(著作目録第739号)



塚原保夫教授略歴

生年月日 昭和11年9月18日
本籍地 山形県
所 属 大学院情報科学研究科

学 歴

昭和36年3月 東北大学医学部医学科卒業
昭和41年3月 東北大学大学院医学研究科社会医学系専攻博士課程修了

学 位

昭和41年3月 医学博士（東北大学）

受 賞

昭和50年7月 医学書院総合医学賞

職 歴

昭和41年7月 東北大学医学部助手
昭和45年8月 東北大学医学部助教授
昭和49年8月 在外研究員として生理学に関する研究のためオーストラリア国に出張
（昭和51年8月まで）
昭和50年10月 東北大学応用情報学研究センター教授
平成5年4月 東北大学大学院情報科学研究科教授
平成12年3月 停年退職

著 作 目 録

(A) 査読英文原著

1. Suzuki, H. and Tsukahara, Y. (1963).
Recurrent inhibition of the Betz cell.
Jap. J. Physiol., 13 : 386-398.
2. Suzuki, H. and Tsukahara, Y. (1963).
A heated thermistor method for measuring local blood flow in the brain.
Tohoku J. exp. Med., 81 : 238-245.
3. Suzuki, H. and Tsukahara, Y. (1965).
Cerebral circulation during arousal reaction of EEG.
Tohoku J. exp. Med., 81 : 316-328.
4. Segi, M. and Tsukahara, Y. (1965)
Comparison of the age-adjusted death rates for cancer in Iceland and Norway.
Tohoku J. exp. Med., 87 : 301-305.
5. Tsukahara, Y. (1966)
Trends in age-adjusted death rates for 20 causes in 30 countries.
Tohoku J. exp. Med., 88 : 385-393.
6. Tasaki, K., Tsukahara, Y., Ito, S., Wayner, M. J. and Yu, W. Y. (1968)
A simple, direct and rapid method for filling microelectrodes.
Physiol. Behav., 3 : 1009-1010.
7. Tasaki, K., Tsukahara, Y. (1971)
Receptor potential and spike activity in the molluscan retina.
Vision Res., 11 : 1194.
8. Tsukahara, Y. and Tasaki, K. (1972)
Dark recovery of ERP in isolated octopus retina.
Tohoku J. exp. Med., 108 : 97-98.
9. Tsukahara, Y., Tamai, M. and Tasaki, K. (1973)
Oscillatory potentials of the octopus retina.
Proc. Jap. Acad., 49 : 57-62.
10. Ito, S., Karita, K., Tsukahara, Y. and Tasaki, K. (1973)
Electrical activity of perfused and freely swimming squids as compared with *in vitro* responses.
Tohoku J. exp. Med., 109 : 223-233.

11. Tsukahara, Y. and Takahashi, T. (1973)
Visual stimulator for EEG activation.
Electroenceph. clin. Neurophysiol., 35 : 333-335.
12. Ebina, Y., Nagasawa, N. and Tsukahara, Y. (1974)
Dynamic aspects of metarhodopsin formation in photochemical cycle of
extracted octopus rhodopsin.
Jap. J. Physiol., 24 : 93-100.
13. Tsukahara, Y., Hoshi, H. and Tasaki, K. (1974)
Acetylcholinesterase in the retina of a marine gastropod, *Haliotis
discus*.
Tohoku J. exp. Med., 114 : 141-143.
14. Ebina, Y., Nagasawa, N. and Tsukahara, Y. (1975)
An intermediate in photolytic process of cephalopod rhodopsin cycle.
Jap. J. Physiol., 25 : 217-226.
15. Takahashi, T. and Tsukahara, Y. (1975)
Generalized paroxysmal discharges induced by visual stimuli and eye
movements.
Tohoku J. exp. Med., 115 : 1-10.
16. Horridge, G. A., Mimura, K. and Tsukahara, Y. (1975)
Fly photoreceptors. II . Spectral and polarized light sensitivity in the
drone fly *Eristalis*.
Proc. Roy. Soc. Lond. B, 190 : 225-237.
17. Takahashi, T. and Tsukahara, Y. (1976)
Influence of color on the photoconvulsive response.
Electroenceph. clin. Neurophysiol., 41 : 124-136.
18. Yamamoto, T. -Y., Kataoka, S., Tasaki, K. and Tsukahara, Y. (1976)
Synaptic interconnection of visual cells in some molluscan retinas.
In : Structure of the eye III . ed. by E. Yamada and S. Mishima,
Jap. J. Ophthalmol. (Suppl.), pp. 193-202.
19. Tsukahara, Y. and Horridge, G. A. (1977)
Visual pigment spectra from sensitivity measurements after chromatic
adaptation of single dronefly retinula cells.
J. comp. Physiol., 114 : 233-251.

20. Tsukahara, Y., Horridge, G. A. and Stavenga, D. G. (1977)
Afterpotentials in dronefly retinula cells.
J. comp. Physiol., 114 : 253-266.
21. Tsukahara, Y. and Horridge, G. A. (1977)
Interaction between two retinula cell types in the anterior eye of the Dronefly *Eristalis*.
J. comp. Physiol., 115 : 287-298.
22. Tsukahara, Y. and Horridge, G. A. (1977)
Miniature potentials, light adaptation and afterpotentials in locust retinula cells.
J. exp. Biol., 68 : 137-149.
23. Horridge, G. A. and Tsukahara, Y. (1978)
The distribution of bumps in the tail of the locust photoreceptor afterpotential.
J. exp. Biol., 73 : 1-14.
24. Tasaki, K., Tsukahara, Y. and Watanabe, M. (1978)
Efferent system in the retina of the frog, *Rana catesbiana*.
Sensory Processes, 2 : 396-407.
25. Takahashi, T. and Tsukahara, Y. (1979)
Influence of red light and pattern on photic driving.
Tohoku J. exp. Med., 127 : 45-52.
26. Suzuki, H., Watanabe, M., Tsukahara, Y. and Tasaki, K. (1979)
Duplex system in the simple retina of a gastropod mollusc, *Limax flavus* L.
J. comp. Physiol., 133 : 125-130.
27. Tsukahara, Y. and Takahashi, T. (1979)
Pattern-evoked high-amplitude photic driving in epileptic patients.
In : Integrative Control Functions of the Brain, ed. by M. Ito et al.,
vol. II , Kodansha, Tokyo, pp. 90-92.
28. Takahashi, T. and Tsukahara, Y. (1980)
Photoconvulsive responses induced by use of "visual stimulator".
Tohoku J. exp. Med., 130 : 273-281.
29. Takahashi, T., Tsukahara, Y. and Kaneda, S. (1980)
EEG activation by use of stroboscope and visual stimulator SLS-5100.
Tohoku J. exp. Med., 130 : 403-409.

30. Tsukahara, Y. (1980)
Effect of intracellular injection of EGTA and tetraethylammonium chloride on the receptor potential of locust photoreceptor.
Photochem. Photobiol., 32 : 509-514.
31. Takahashi, T., Tsukahara, Y. and Kaneda, S. (1981)
Influence of pattern and red color on the photoconvulsive response and the photic driving.
Tohoku J. exp. Med., 133 : 129-137.
32. Tasaki, K., Tsukahara, Y., Suzuki, H. and Nakaye, T. (1982)
Two types of inhibition in the cephalopod retina.
Biomed. Res., suppl. : 41-44.
33. Tanimura, T., Isono, K. and Tsukahara, Y. (1986)
3-hydroxyretinal as a chromophore of *Drosophila melanogaster* visual pigment analyzed by high-pressure liquid chromatography.
Photochem. Photobiol., 43 : 225-228.
34. Isono, K., Hariyama, T., Kito, Y. and Tsukahara, Y. (1986)
Exogenous and diurnal rhythms of chromophore turnover of visual pigment in the locust analysed by HPLC.
Neurosci. Res., Suppl. 4 : s1-s10.
35. Takahashi, T., Kataoka, K. and Tsukahara, Y. (1988)
Power spectral analysis of photic driving elicited by flickering dot pattern and red flicker stimuli in adult psychiatric outpatients—with special reference to age and gender.
Tohoku J. exp. Med., 156 : 165-173.
36. Hariyama, T. and Tsukahara, Y. (1988)
Seasonal variation of spectral sensitivity in crayfish retinula cells.
Comp. Biochem. Physiol., 91A : 529-533.
37. Isono, K., Tanimura, T., Oda, Y. and Tsukahara, Y. (1988)
Dependency on light and vitamin A derivatives of the biogenesis of 3-hydroxyretinal and visual pigment in the compound eyes of *Drosophila*.
J. gen. Physiol., 92 : 587-600.
38. Gleadall, I. G., Hariyama, T. and Tsukahara, Y. (1989)
The visual pigment chromophores in the retina of insect compound eyes, with special reference to the Coleoptera.
J. Insect Physiol., 35 : 787-795.

39. Hariyama, T. and Tsukahara, Y. (1992)
Endogenous rhythms of the amounts of 11-**cis** retinal in the compound eye of *Ligia exotica* (Crustacea, Isopoda).
J. exp. Biol., 167 : 39-46.
40. Takahashi, T. and Tsukahara, Y. (1992)
Usefulness of blue sunglasses in photosensitive epilepsy.
Epilepsia, 33 : 517-521.
41. Hariyama, T., Meyer-Rochow, V.B. and Tsukahara, Y. (1993)
Spectral responses, including a UV-sensitive cell type, in the eye of the Isopod *Ligia exotica*.
Naturwissenschaften, 80 : 233-235.
42. Terakita, A., Tsukahara, Y., Hariyama, T., Seki, T. and Tashiro, H. (1993)
Light-induced interaction of proteins with rhabdomeric membranes in the crayfish retina (*Procambarus clarkii*).
Vision Res., 330 : 197-200.
43. Hariyama, T., Ozaki, K., Tokunaga, F. and Tsukahara, Y. (1993)
Primary structure of crayfish visual pigment deduced from cDNA.
FEBS Letters, 315 : 287-292.
44. Gleadall, I. G., Ohtsu, K., Gleadall, E. and Tsukahara, Y. (1993)
Screening-pigment migration in the octopus retina includes control via dopaminergic efferents.
J. exp. Biol. 185 : 1-16.
45. Terakita, A., Hariyama, T., Tsukahara, Y., Katsukura, Y. and Tashiro, H. (1993)
Interaction of GTP-binding protein Gq with photoactivated rhodopsin in the photoreceptor membranes of crayfish.
FEBS Letters, 330 : 197-200.
46. Hasegawa, K., Tsukahara, Y., Tanakadate, A., Shimamoto, M., Sasahara, T., Miwa, I., Gleadall, I. G. and Suzuki, H. (1995)
An inter-oscillator mechanism modulating circadian clock period in *Paramecium* populations.
Biol. Rhythm Res., 26 : 68-78.

47. Kishigami, A., Kano, M., Tashiro, H. and Tsukahara, Y. (1995)
The traffic of particles in the axonic process of vertebrae cone-type photoreceptor cells.
Zool. Sci., 12 : 349-350.
48. Suzuki, T., Terakita, A., Narita, K., Nagai, K., Tsukahara, Y. and Kito, Y. (1995)
Squid photoreceptor phospholipase C is stimulated by membrane Gq α but not by soluble Gq α .
FEBS Letters 377 : 333-337.
49. Terakita, A., Takahama, H., Tamotsu, S., Suzuki, T., Hariyama, T. and Tsukahara, Y. (1996)
Light-modulated subcellular localization of the alpha-subunit of GTP-binding protein Gq in crayfish photoreceptors.
Visual Neuroscience 13 : 539-547
50. Shimamoto, M., Hasegawa, K., Tsukahara, Y., Miura, S. and Sato, T. (1996)
The *Paramecium* circadian clock : increase of cAMP-dependent protein kinase stimulated by light.
Interdiscipl. Inf. Sci., 2 : 169-173
51. Ohata, K. Kano, M., Kishigami, A. and Tsukahara, Y. (1996)
Swimming activeity in an axenic population of *Paramecium multimicronucleatum*.
J. Comp. Physiol., 179 : 645-651
52. Hasegawa, K., Tsukahara, Y., Shimamoto, M., Matsumoto, K., Nakaoka, Y. and Sato, T. (1997)
The *Paramecium* circadian clock : synchrony of changes in motility, membrane potential, cyclic AMP and cyclic GMP.
J. Comp. Physiol., 181 : 41-46.
53. Kojima, D., Terakita, A., Ishikawa, T., Tsukahara, Y., Maeda, A. and Shichida, Y. (1997)
A novel Go-mediated phototransduction cascade in scallop visual cells.
J. Biol. Chem., 272 : 22979-22982.
54. Takahashi, T. and Tsukahara, Y. (1998)
Photoparoxysmal response elicited by flickering dot pattern stimulation and its optimal spatial frequency of provocation.
Electroenceph. clin. Neurophysiol., 106 : 40-43 (1998)

55. Hasegawa, K., Tsukahara, Y., Ishizaki, S., Shimamoto, M., Nakamura, T.,
Sohma, M. and Sato, T. (1998)
Contribution of cAMP-dependent signal pathway to circadian
synchrony of motility and resting membrane potential in *Paramecium*.
Photochem. Photobiol., 67 : 256–262.
56. Takahashi, T. and Tsukahara, Y. (1998)
Photoparoxysmal response evoked by regional visual stimuli in a
photo-sensitive epilepsy patient.
in Brain Topography Today; eds Yoshihiko Koga, Ken Nagata and
Koichi
Hirata. Elsevier, pp. 507–511
57. Ohata, K., Nishiyama, H. and Tsukahara, Y. (1998)
Action spectrum of the circadian clock photoreceptor in *Drosophila*
melanogaster.
in Biological Clocks. Mechanisms and Applications.
ed. Yvan Touitou pp. 167–170.
58. Ozaki, K., Hariyama, T. and Tsukahara, Y. (1998)
A putative sugar-binding protein in the chemosensory organ of the
fruitfly, *Drosophila melanogaster*.
Interdiscipl. Inf. Sci., 4 : 79–84.
59. Kawahara, M., Gleadall, I. G. and Tsukahara, Y. (1988)
A note on the fibre-optic light-guides in the eye photophores of
Watasenia scintillans.
in *Cephalopod Biodiversity, Ecology and Evolution*. Payne, A.I.L.,
Lipinski, M.R., Clarke, M.R. and M.A.C. Roeleveld (Eds.)
S. Afr. J. mar. Sci. 20 : 123–127
60. Hariyama, T., Terakita, A., Sakayori, M., Katsukura, Y., Ozaki, K. and
Tsukahara, Y. (1998)
Chromophore distribution and ultraviolet visual pigment in the
compound eyes of the Japanese fireflies *Luciola cruciata* and *L. lateralis*
(Coleptera, Lampyridae).
J. Comp. Physiol. A, 183 : 165–170.
61. Terakita, A., Takahama, H., Hariyama, T., Suzuki, T. and Tsukahara, Y.
(1998)
Light-regulated localizatoin of the beta-subunit of Gq-type G-protein
in the crayfish photoreceptors.
J. com. Physiol. 183 : 411–417

62. Takahashi, T. and Tsukahara, Y. (1998)
 Pocket monster incident and low luminance visual stimuli : Special
 reference to deep red flicker stimulation.
 Acta Paediatrica Japonica 40 : 620-626.
63. Takahashi, T. Kamata, K. and Tsukahara, Y. (1998)
 High amplitude photic driving response and occipital lobe epilepsy.
 Recent Advances in Human Neurophysiology :
 Proceedings of the 6th International Evoked Potentials.
 ed. Isao Hashimoto and Ryusuke Kakigi. pp. 565-569.
64. Seki, T., Isono, K., Ozaki, K. Tsukahara, Y., Irie, T. and Katagiri, M.
 (1998)
 The metabolic pathway to form the visual pigment chromophore in
Drosophila melanogaster. I. All-trans (3S)-3-hydroxyretinal is formed
 from all-*trans* retinal via (3R)-3-hydroxyretinal in the dark.
 Eur. J. Biochem. 257 : 522-527
65. Okano, S., Kanno, S., Takao, M., Eker, A.P.M., Isono, K., Tsukahara, Y.
 and Yasui, A. (1999)
 A putative blue-light receptor from *Drosophila melanogaster*.
 Photochem. Photobiol., 69 : 108-113
66. Hasegawa, K., Kikuchi, H., Ishizaki, S., Tamura, A., Tsukahara, Y.,
 Nakaoka, Y., Iwai, E. and Sato, T. (1999)
 Simple fluctuation of Ca²⁺ elicits the complex circadian dynamics of
 cyclic AMP and cyclic GMP in *Paramecium*.
 J. Cell Sci., 112 : 201-207
67. Hisatomi, O., Takahashi, Y., Taniguchi, Y., Tsukahara, Y. and Tokunaga,
 F. (1999)
 Primary structure of a visual pigment in bullfrog green rods.
 FEBS Letters 447 : 44-48
68. Suzuki, T., Narita, K., Terakita, A., Nagai, K., Kito, Y. (1999)
 Regulation of squid visual phospholipase C by activated G-protein
 alpha.
 Comp. Biochem. Physiol. A. 122 : 369-374
69. Kanai, H., Sugimura, K., Koiwa, Y. and Tsukahara, Y. (1999)
 Accuracy evaluation in ultrasonic-based measurement of microscopic
 change in thickness.
 Electronics Letters 35 (12) : 949-950

70. Takahashi, T., Nakasato, N., Yokoyama, H. and Tsukahara, Y. (1999)
Low-luminance visual stimuli compared with stroboscopic IPS in eliciting PPR in photoseisitive patients.
Epilepsia, 40 (suppl.) : 44-49
71. Narita, K., Suzuki, T., Ohtsu, K., Seidou, M., Kito, Y. and Tsukahara, Y. (1999)
Structural and functional differences of two forms of GTP-binding protein, Gq, in the cephalopod retina.
Comp. Biochem. Physiol. B, 123 : 319-327
72. Takaku, Y., Hariyama, T., Kurachi, M. and Tsukahara, Y. (1999)
Ultrastructural observations of adherent cell pairs in *Hydra vulgaris*.
J. exp. Biol., 202 (17) : 2239-2244.
73. Hasegawa, K., Ishizaki, S., Tsukahara, Y., Nakaoka, Y. and Miwa, I. (1999)
Circadian rhythms in *Paramecium*.
Trends in Photochem. Photobiol., 6 : 75-96..

(B) 和文原著・解説

1. 高橋剛夫, 塚原保夫 (1972)
色刺激により誘発されるてんかん
臨床脳波, 14 : 55.
2. 塚原保夫, 高橋剛夫 (1972)
脳波賦活のための視覚刺激装置
医学のあゆみ, 81 : 818-819.
3. 高橋剛夫, 塚原保夫 (1972)
赤色刺激により誘発されるてんかん
医学のあゆみ, 83 : 25-26.
4. 高橋剛夫, 塚原保夫 (1972)
てんかん性発作波におよぼす青色の抑制効果
医学のあゆみ, 83 : 81-82.
5. 篠崎真幸, 相沢慎一, 梅田秀作, 長沢信方, 塚原保夫, 蛭名良雄, 斎藤伸自 (1973)
抽出視物質の光反応特性 (I)
東北大学電通談話会記録, 42 : 23-26.
6. 相沢慎一, 長沢信方, 塚原保夫, 蛭名良雄, 斎藤伸自 (1973)
抽出視物質の光反応特性 (II)
東北大学電通談話会記録, 42 : 42-44.

7. 蛭名良雄, 長沢信方, 塚原保夫, 斎藤伸自 (1973)
抽出視物質の光反応特性 (Ⅲ)
東北大学電通談話会記録, 42 : 82-86.
8. 高橋剛夫, 塚原保夫 (1973)
視覚性てんかんの研究 3. 赤色点滅刺激賦活と臨床・脳波所見
臨床脳波, 13 : 697-704.
9. 塚原保夫 (1973)
無脊椎動物網膜内ロドプシンサイクルと光受容器電位の発生
日本生理学雑誌, 35 : 57-64.
10. 塚原保夫 (1973)
視細胞にみられる OFF — 応答の発生機序
医学のあゆみ, 85 : 341-348.
11. 高橋剛夫, 塚原保夫 (1974)
要素別視覚刺激による脳波賦活 — 視覚性てんかんを中心として
精神医学, 16 : 133-143.
12. 高橋剛夫, 塚原保夫 (1974)
各種視覚刺激で誘発される全汎性発作波の特徴
臨床脳波, 16 : 356-361.
13. 高橋剛夫, 塚原保夫 (1974)
眼性てんかん
医学のあゆみ, 91 : 232-242.
14. 高橋剛夫, 塚原保夫 (1975)
点滅刺激による脳波賦活法の再検討
脳波と筋電図, 3 : 12-18.
15. 塚原保夫 (1977)
光受容過程 — 順応機構を中心に —
応用情報学研究年報, 3 : 39-47.
16. 高橋剛夫, 塚原保夫 (1980)
図形・赤色フィルターを併用した閃光刺激による賦活法の改良
臨床検査, 24 : 586.
17. 松岡孝栄, 塚原保夫 (1984)
光受容細胞における一光子量子反応強度の変化と時間分解能
電子通信学会論文誌, J 67-C : 918-919.

18. 針山孝彦, 塚原保夫 (1984)
甲殻類視細胞構造の日周期変化
応用情報学研究年報, 9 : 29-46.
19. 磯野邦夫, 谷村禎一, 塚原保夫 (1986)
視物質の新たに見い出されたクロモフォア : 3-ヒドロキシレチナール
生物物理, 26 : 36-39.
20. 高橋剛夫, 塚原保夫, 金田 聡 (1986)
光過敏性てんかん患者における赤色点滅の中心部視野刺激による突発波賦活
脳波と筋電図, 14 : 225-233.
21. 高橋剛夫, 塚原保夫, 金田 聡 (1986)
光過敏性てんかん患者における点滅水玉図形の中心部視野刺激による突発波賦活
脳波と筋電図, 14 : 234-241.
22. 針山孝彦, 塚原保夫 (1987)
視物質の環境適応と色覚機構の進化に関する一考察
動物生理, 4 : 11-18.
23. 塚原保夫, IanG. Gleadall, 針山孝彦 (1988)
孤独相トノサマバッタ歩行活動に見られる内因性日リズム
応用情報学研究年報, 14 : 61-64.
24. 高橋剛夫, 塚原保夫 (1988)
光駆動に及ぼす加齢と性差の影響
脳波と筋電図, 16 : 321-327.
25. 塚原保夫 (1989)
視覚末梢側抑制機構
動物生理, 6 : 58-65.
26. 塚原保夫, 香坂昌紀 (1989)
清史稿「災異志」による清代大蝗の地理的分布
応用情報学研究年報, 14 : 93-100.
27. 香坂昌紀, 塚原保夫 (1990)
中国史上の蝗害と記録された蝗の生態観察について
応用情報学研究年報, 15 : 121-153.
28. 磯野邦夫, 尾田義治, 伊藤彰則, 本郷 哲, 宮内雅夫, 原田 敦, 武蔵昭一, 塚原保夫 (1990)
生体概日周期活動の長期自動記録とその解析システム
応用情報学研究年報, 15 : 155-166.

29. 針山孝彦, 原田 敦, 塚原保夫 (1990)
視覚情報の第一段階＝外界のデータをいかに生物は入力するか
応用情報学研究年報, 15 : 167-174.
30. 富岡ちあき, 関 久友, 野村 宏, 高橋剛夫, 塚原保夫 (1991)
青色サングラスが有効であった進行性ミオクロームスでんかんの一例
仙台私立病院医誌, 11 : 51-55.
31. 酒寄真人, 針山孝彦, 塚原保夫, 寺北明久 (1992)
ホテル複眼における視物質とその分布
応用情報学研究年報, 17 : 1-15.
32. 長谷川建治, 島本昌和, 松本勝春, 塚原保夫 (1994)
概日時計における環状スクレオチドの役割
比較生理生化学, 11 : 170-179.
33. 三浦 周, 服部佳巧, 佐々木啓一, 渡辺 誠, 塚原保夫 (1996)
顎関節 MRI からの, 下顎頭, 下顎窩の輪郭抽出に関する研究
顎機能誌, 2 : 91-100
34. 三好 彰, 程 雷, 殷 敏, 陳智斌, 時海波, 徐其昌, 殷明德,
三邊武幸, 鈴木恵美子, 徳丸 敬, 小島幸枝, 松井猛彦, 尾登 誠, 馮 寛,
由 栄, 田口喜雄, 陳 萍, 塚原保夫, 陳 強, 安斎順一, 国井 修,
足立 満 (1996)
中国・南京医科大学生におけるスクラッチテスト陽性率と鼻アレルギー有
病率
(第二報 ; カモガヤとブタクサについて)
耳鼻と臨床, 42 (6) : 1098-1103
35. 三邊武幸, 鈴木恵美子, 徳丸 敬, 三好 彰, 馮 寛, 程 雷, 殷 敏,
徐其昌, 殷明德, 松井猛彦, 尾登 誠, 小島幸枝, 由 栄, 田口喜雄,
陳 萍, 塚原保夫, 陳 強, 安斎順一, 国井 修 (1996)
白老町学校健診におけるスクラッチテスト陽性率
(第三報 ; 鼻アレルギー有病率の差)
耳鼻と臨床, 42 (6) : 1104-1107
36. 三好 彰, 程 雷, 殷 敏, 陳智斌, 時海波, 徐其昌, 殷明德,
三邊武幸, 鈴木恵美子, 徳丸 敬, 小島幸枝, 松井猛彦, 尾登 誠, 馮 寛,
由 栄, 田口喜雄, 陳 萍, 塚原保夫, 陳 強, 安斎順一, 国井 修,
足立 満 (1997)
中国・南京医科大学生におけるスクラッチテスト陽性率と鼻アレルギー有
病率
(第三報 ; カモガヤとブタクサの有病率)
耳鼻と臨床, 43 (1) : 57-61

37. 三邊武幸, 鈴木恵美子, 徳丸 敬, 三好 彰, 馮 寛, 程 雷, 殷 敏, 徐 其 昌, 殷 明 徳, 松井猛彦, 尾登 誠, 小島幸枝, 由 栄, 田口喜雄, 陳 萍, 塚原保夫, 陳 強, 安斎順一, 国井 修 (1997)
同一児童生徒群の成長に伴うスクラッチテスト陽性率の変化
(1989・1992・1995年度白老町の比較)
耳鼻と臨床, 43 (1) : 62-65
38. 三好 彰, 馮 寛, 三邊武幸, 鈴木恵美子, 徳丸 敬, 程 雷, 殷 敏, 徐 其 昌, 殷 明 徳, 松井猛彦, 尾登 誠, 小島幸枝, 由 栄, 田口喜雄, 陳 萍, 塚原保夫, 陳 強, 安斎順一, 国井 修 (1997)
鼻アレルギー有病率の増加傾向についてー白老町の調査からの考察
耳鼻と臨床, 43 (3) : 334~339
39. 程 雷, 三好 彰, 陳 智 斌, 時 海 波, 殷 敏, 徐 其 昌, 殷 明 徳, 林 永 明, 王 宇 清, 三邊武幸, 鈴木恵美子, 由 栄, 田口喜雄, 陳 萍, 塚原保夫, 陳 強, 安斎順一, 国井 修, 足立 満 (1997)
中国江蘇省の青少年におけるスクラッチテスト陽性率と鼻アレルギー有病率
耳鼻咽喉科・頭頸部外科, 69 (2) : 177-181
40. 陳 萍, 塚原保夫, 三好 彰, 程 雷, 徐 其 昌, 殷 明 徳, 由 栄, 田口喜雄, 陳 強, 安斎順一, 三邊武幸, 松井猛彦, 尾登 誠, 小島幸枝, 国井 修 (1997)
同一児童生徒群の成長に伴うスクラッチテスト陽性率の変化
(1989・1992・1995・1996年度白老町の比較)
耳鼻と臨床, 43 (補2) : 435-441
41. 由 栄, 三好 彰, 田口喜雄, 程 雷, 殷 敏, 陳 志 斌, 時 海 波, 徐 其 昌, 殷 明 徳, 陳 萍, 塚原保夫, 陳 強, 安斎順一, 三邊武幸, 国井 修, 小島幸枝, 足立 満 (1997)
中国・南京医科大学学生におけるスクラッチテスト陽性率と鼻アレルギー有病率
(第四報; 1995・1996年度の調査結果)
耳鼻と臨床, 43 (補2) : 442-446
42. 三好 彰, 程 雷, 時 海 波, 殷 敏, 陳 智 斌, 徐 其 昌, 殷 明 徳, 三邊武幸, 鈴木恵美子, 由 栄, 田口喜雄, 陳 萍, 塚原保夫, 陳 強, 安斎順一, 国井 修, 松井猛彦, 尾登 誠, 足立 満, 小島幸枝 (1997)
鼻アレルギー疫学調査より
耳鼻と臨床, 43 (補2) : 447-470

43. 由 栄, 田口喜雄, 程 雷, 徐 其 昌, 殷 明 徳, 三邊武幸, 鈴木恵美子,
徳丸 敬, 陳 萍, 塚原保夫, 三好 彰 (1997)
同一生徒群の成長に伴うスクラッチテスト陽性率の変化
—1990・1993・1996年度健診結果の比較—
医薬の門, 37 (1) : 78-81
44. 三好 彰, 崔 硯, 程 雷, 殷 敏, 徐 其 昌, 殷 明 徳, 俞 小 淙,
呉 靚 陵, 彭 解 人, 由 栄, 田口喜雄, 陳 萍, 塚原保夫, 三邊武幸,
国井 修, 白川太郎, 細井 進 (1997)
寄生虫と鼻アレルギー
医薬の門, 37 (5) : 54~57
45. 三好 彰, 崔 硯, 程 雷, 殷 敏, 徐 其 昌, 殷 明 徳, 俞 小 淙,
呉 靚 陵, 彭 解 人, 由 栄, 田口喜雄, 陳 萍, 塚原保夫, 三邊武幸,
国井 修, 白川太郎, 細井 進 (1997)
寄生虫と鼻アレルギー
医薬の門, 37 (6) : 69~73
46. 長谷川建治, 塚原保夫 (1998)
生物“時間”の意味するもの
科学, 68 : 124-132
47. 高橋剛夫, 塚原保夫 (1998)
ポケモン事件とは何だったのか
脳と神経の科学, 9 : 1-12
48. 三好 彰, 彭 解 人, 陳 潔 珠, 程 雷, 殷 敏, 徐 其 昌, 殷 明 徳,
由 栄, 田口喜雄, 陳 萍, 塚原保夫, 国井 修, 帖佐 徹, 佐橋紀男,
白川太郎, 三邊武幸, 久道 茂 (1998)
鼻アレルギー疫学調査より・第2報
中山医科大学孫逸仙医院創立160周年記念論文集
耳鼻と臨床, 44 (Suppl. 3) : 644-666.
49. 杉村公史郎, 金井 浩, 中鉢憲賢, 塚原保夫, 小岩喜郎, 鎌田英一, 手塚文明
(1998)
心筋の局所厚み変化の非侵襲的計測による心筋障害の評価
J. Med. Ultrasonics, 25 : 625-631.
50. 三浦 周, 服部佳功、渡辺 誠, 塚原保夫 (1999)
顎関節 MR 画像における骨表面の抽出
—可変形状モデルの応用—
日本補綴歯科学会雑誌, 43 : 929-939

(C) ディスカッションペーパー, 報告書等

1. 塚原保夫 (1978-1979)
総合研究A「無脊椎動物視覚末梢路における統合機序の多様性」
同研究成果報告書編集 (班長)
2. 塚原保夫 (1978-79)
赤色および図形過敏性テンカンの発現機構に関する基礎的研究
特定研究「脳の統御機能」研究成果報告書
3. 塚原保夫 (1979-81)
視覚刺激によるハエ飛翔行動解発の神経機序
特定研究「動物行動の発現機構」研究成果報告書
4. 塚原保夫 (1978-1980)
光受容細胞における信号の変換
特定研究「光生理現象の初期過程」研究成果報告書
5. 塚原保夫 (1982-1983)
一般研究B「生体内ロドプシンサイクルと光受容器電位発現との関連」
同研究成果報告書
6. 松岡孝栄, 塚原保夫 (1982)
光受容細胞の一光子反応強度と光強度差の弁別分解能
医用電子・生体工学研究資料, MBE 82-38
7. Tsukahara, Y. (1983)
Effect of buffering agents on the resistance of the glass
microelectrode.
Ann. Appl. Inform. Sci., 8 (2) : 93-97
8. 塚原保夫 (1983)
総合研究A「光受容膜内巨大分子の挙動と機能」
同研究成果報告書編集 (班長)
9. 松岡孝栄, 塚原保夫 (1984)
単位応答が分布をもつアナログ系の多重ポアソン分布による表現
医用電子・生体工学研究資料, MBE 82-38
10. 塚原保夫 (1984-1985)
試験研究「環境評価のための等価光子計の試作」
同研究成果報告書
11. 塚原保夫 (1984-1986)
特定研究「生体電気信号の発生機構」研究班
「情報分子の静的および動的微細構造」研究成果報告書編集 (班長)

12. 塚原保夫 (1987-1989)
 総合研究A「光受容色素系の適応と進化～分子細胞生物学的アプローチ～」
 同研究成果報告書編集 (班長)

13. 塚原保夫 (1987-1989)
 試験研究「眼球運動のみが可能な患者のための多次元情報処理によるワードプロセッサの試作」
 同研究成果報告書

14. 塚原保夫 (1988-1989)
 異なる温度で生合成される二種類の光受容分子の一次構造差と機能変化の解析
 重点領域研究「光受容の分子機構」研究成果報告書

15. Hariyama, T., Gleadall, I. G., Liao, L., Gleadall, E. and Tsukahara, Y. (1989)
 Details of the production of monoclonal antibodies to demonstrate the presence (in winter) of more than one type of opsin in the retinula cells of the crayfish, *Procambarus clarkii* Girard.
 Ann. Appl. Inform. Sci., 14 : 101-113.

16. 塚原保夫 (1989-1990)
 一般研究C「昆虫の概日リズムに関与する光受容体の同定と作用スペクトルの測定
 ～その生態的意義～」
 同研究成果報告書

17. Hariyama, T., Gleadall, I. G. and Tsukahara, Y. (1990)
 Improved fine scalpels for micro-surgery.
 Ann. Appl. Inform. Sci., 16 : 87-89.

18. 塚原保夫・尾田義治・磯野邦夫 (1989-1991)
 昆虫の歩行活動概日リズムと光受容
 総合研究A「生物時計及び原始視覚系に関与する機能分子の検索」研究成果報告書

19. 塚原保夫 (1987)
 側抑制機構の自然史
 東洋紡百周年記念バイオテクノロジー研究財団事業記録, 123

20. Isono, K., Harada, A., Ozaki, K., Lazarova, G. and Tsukahara, Y. (1994)
Computer-controlled power supply system for field-inversion geo
electro-phoresis.
Drosophila Information Servis, 75 : 47-48.

(D) 単行書 (分担執筆)

1. Segi, M., Kurihara, M. and Tsukahara, Y. (1966)
Mortality for selected causes in 30 countries.
Publication from Department of Public Health, Tohoku University,
School of Medicine.
2. Segi, M., Kurihara, M., Tsukahara, Y. Takano, A. and Matsuyama, T.
(1966)
Cancer mortality for selected sites in 24 countries No. 4 (1962-1963)
Publication from Department of Public Health, Tohoku University,
School of Medicine.
3. Segi, M., Kurihara, M. and Tsukahara, Y. (1966)
Mortality for selected causes in 30 countries (1950-61)
Publication from Department of Public Health, Tohoku University,
School of Medicine.
4. 塚原保夫 (1975)
軟体動物視細胞の機能. 現代動物学の課題Ⅲ「光感覚」, 吉田正夫編,
日本動物学会, 東大出版会, pp. 147-174.
5. 塚原保夫 (1979)
光化学反応と電氣的応答
光生物学 (下), 柴田他編, pp. 39-48.
6. 塚原保夫, 青木 清 (1981)
無脊椎動物の光走性
光生物学シリーズ, 光運動反応, 古谷雅樹編, 共立出版, pp.
58-87.
7. 塚原保夫 (1982)
光受容細胞における信号の変換
フォトバイオロジー, 吉田正夫他編, 講談社
8. 塚原保夫 (1988)
伝達機構
情報生物学シリーズ2, 情報伝達分子, 葛西道生他編, 培風館, pp.
143-148.

9. 塚原保夫 (1989)
網膜での情報処理
生物物理のフロンティア, 日本物理学会編, 培風館, pp. 253-273.
10. 河本 呂, 安齋 実, 物井宏之, 塚原保夫, 高橋剛夫 (1995)
パーソナルコンピュータを利用した, 等輝度色光パターンリバーサル法
視覚と脳波の臨床, 高橋剛夫と黒岩義之編, 新興医学出版社, pp. 219-222.
11. 長谷川建治, 石崎茂生, 塚原保夫 (1999)
ソウリムシの光応答と行動の概日リズム
光シグナルトランスダクション, 蓮沼仰嗣, 木村成道, 徳永史生共編,
Springer, pp. 122-127.

(E) 国際学会発表

1. Tasaki, K. and Tsukahara, Y. (1971)
Lateral inhibition in the eye of an abalone, *Halotis discus*.
XXIV ICPS, (Munchen)
2. Tasaki, K. and Tsukahara, Y. (1972)
Octopus retina as an analyser for polarized light.
Austral. Physiol. Pharma. Soc., (Sydney)
Proc. 3 : p. 118.
3. Tasaki, K., Tsukahara, Y., Watanabe, M. and Suzuki, H. (1974)
Lateral inhibition in the retina of the octopus.
IUPS XI, (New Delhi)
Proc. p. 220.
4. Tsukahara, Y. and Merriam, J. (1978)
Two classes of depolarizing afterpotentials in the peripheral retinula
cells of **Drosophila melanogaster**.
6th International Biophysics Congress, (Kyoto)
Abstracts, p. 175.
5. Tsukahara, Y. (1979)
Effects of injected current and TEA on the sensitivity of insect retinula
cell.
2nd Taniguchi International Symposium of Visual Sciences.
(Katata)

6. Tsukahara, Y.
Depolarizing afterpotential in the fly peripheral retinula cells after iontophoretic injection of TEA.
Vth ICER, (Einhohen)
7. Hariyama, T., Isono, K. and Tsukahara, Y. (1984)
Rhodopsin metabolism during the daily cycle of membrane turnover in locust photoreceptors.
“The Cell Biology of Photoreceptors”
Satellite Symp. Int. Cell Biol. Cong. (Tokyo)
8. Hariyama, T. and Tsukahara, Y. (1988)
Seasonal variation of spectral sensitivity in crayfish retinula cells.
2nd Japan-China Bilateral Symp. Biophys., (Kyoto)
Abst. P.195-196.
9. Tsukahara, Y., Gleadall, I. G. and Hariyama, T. (1989)
Gregarization in *Locusta migratoria* is related to uncoupling of the circadian clock during development.
2nd Int. Cong. Neuroethol., (West Berlin)
In: Neural Mechanisms of Behavior. ed. by J. Erber, R. Menzel, H. J. Pflüger and D. Todt. P. 254.
10. Tsukahara, Y. and Kosaka, M. (1991)
Observations on locust swarming appearing in Chinese historical literature are confirmed by recent chronobiological studies.
3rd China-Japan Bilateral Symp. Biophys., (Xi'an, 西安)
Abst. P.145
11. Gleadall, I.G., Hariyama, T., Ohtsu, K., Tasaki, K. and Tsukahara, Y. (1991)
Control of screening-pigment migration in the octopus retina includes efferent innervation via the optic nerves.
3rd Int. Cong. Comp. Physiol. Biochem., (Tokyo)
Abst. p. 107
12. Hariyama, T., Ozaki, K. and Tsukahara, Y. (1991)
Seasonal variation of spectral sensitivity in crayfish retinula cells.
3rd Int. Cong. Comp. Physiol. Biochem., (Tokyo)
Abst. p. 148

13. Terakita, A., Tsukahara, Y., Hariyama, T., Seki, T. and Tashiro, H. (1992)
 Light-induced interaction of proteins with rhabdomeric membranes in
 the crayfish retina (*Procambarus clarkii*)
 11th Int. Cong. Photobiol., (Kyoto)
 Abstracts : p. 328.
14. Hasegawa, K., Nakada, I., Shimamoto, M., Tanakadate, A., Souma, M. and
 Tsukahara, Y. (1992)
 Dynamics of second messengers mediating light-induced phase shifts
 of the *Paramecium* circadian pacemaker.
 11th Int. Cong. Photobiol., (Kyoto)
 Abstracts : p. 353.
15. Hasegawa, K., Shinozawa, T., Hashimoto, H., Hasunuma, K., Shimamoto,
 M. and Tsukahara, Y. (1992)
 Photopigments of the primordial visual system.
 11th Int. Cong. Photobiol., (Kyoto)
 Abstracts : p. 353.
16. Gleadall, I. G., Ohtsu, K., Gleadall, E. and Tsukahara, Y. (1993)
 Mechanisms of light-dark-adaptation in octopus retina.
 1993 Robertson Symposium : Sensory Stratagems. (Canberra)
17. Hasegawa, K., Shimamoto, M., Tanakadate, A., Sasahara, T. and
 Tsukahara, Y. (1993)
 Circadian behavior in *Paramecium* and relating changes in membrane
 potential and cyclic nucleotides.
 11th International Biophysics Congress. (Budapest)
 Abstracts C1. 5
18. Hasegawa, K., Tanakadate, A., Shimamoto, M., Sasahara, T., Miwa, I.,
 Tsukahara, Y. and Suzuki, H. (1993)
 A circadian rhythm feedbacks to modulate the clock period in
 Paramecium population.
 XXXII Congress of the International Union of Physiological
 Sciences. (Glasgow)
 Abstracts L-4 56.4/P
19. Ohata, K. and Tsukahara, Y. (1994)
 The photoreceptor molecule of the circadian clock of *Drosophila*
 melanogaster may not be rhodopsin.
 U.S./Japan Seminar on the cellular and molecular basis of
 circadian
 clocks. (Maui, Hawaii U.S.A.)

20. Hasegawa, K., Shimamoto, M., Matsumoto, K., Nakaoka, Y. and Tsukahara, Y. (1994)
Circadian change in the resting membrane potential might be driven by intracellular pacemaker in *Paramecium*.
U.S./Japan Seminar on the cellular and molecular basis of circadian clocks. (Maui, Hawaii U.S.A.)
21. Ohata, K., Kano, M., Kishigami, A. and Tsukahara, Y. (1995)
An observation on swimming activity in the population of *Paramecium multimicronucleatum*.
4th Asian Conference on Ciliate Biology. (Tokyo)
22. Hasegawa, K., Tsukahara, Y., Shimamoto, M., Matsumoto, K. and Nakaoka, Y. (1995)
Circadian changes in cyclic nucleotides and resting membrane potential might be driven by biological clock in *Paramecium*.
4th Asian Conference on Ciliate Biology. (Tokyo)
23. Hasegawa, K., Shimamoto, M., Matsumoto, K. and Tsukahara, Y. (1995)
The *Paramecium* circadian clock might control the resting membrane potential.
4th IBRO World Congress of Neuroscience (Kyoto)
24. Hasegawa, K., Shimamoto, M., Matsumoto, K., Nakaoka, Y. & Tsukahara, Y. (1995)
The *Paramecium* circadian clock: The resting membrane potential might be driven by intracellular pacemaker.
1995 APS Conference. Understanding the biological clock: From genetics to physiology. (Hanover, NH USA)
25. Suzuki, T., Terakita, A., Narita, K., Tsukahara, Y., Nagai, K. & Kito, Y. (1995)
Phosphatidyl inositol-phospholipase C in squid retina.
International Symposium on Molecular Mechanisms of Vision in Invertebrates. (Aachen, Germany)
26. Terakita, A., Takahama, H., Suzuki, T., Hariyama, T. & Tsukahara, Y. (1995)
Light-modulated subcellular localization of GTP-binding protein Gq in the crayfish photoreceptor.
International Symposium on Molecular Mechanisms of Vision in Invertebrates. (Aachen, Germany)

27. Hasegawa, K., Tsukahara, Y. Shimamoto, M., Matsumoto, K. and Nakaoka, Y. (1995)
 A mechanism regulating circadian changes of the resting membrane potential in *Paramecium*.
 World Conference on Chronobiology and Chronotherapeutics (Ferrara)
 Biol. Rhythm Res., 26 : 398
28. Takahashi, T. and Tsukahara, Y. (1996) 1-5, Sept.
 Photoparoxysmal response elicited by flickering dot pattern stimulation and optimal spatial frequency of provocation.
 2nd European Congress of Epileptology ('s-Gravenhage)
 Epilepsia, 37 (Suppl. 4) : 55.
29. Kishigami, A., Kano, M., Takaku, Y., Kawakami, T. and Tsukahara, Y. (1996)
 Particle movement in frog cone-type photoreceptor cells.
 XII International Congress of Eye Research (Yokohama)
 Exp. Eye Res., 63 (Suppl. 1) : S. 132
30. Takahashi, T. and Tsukahara, Y. (1997)
 Photoparoxysmal response elicited by regional visual stimuli in a photosensitive epilepsy patient.
 III Pan-Pacific Conference on Brain Topography.
 Abstracts p. 17730.
31. Takahashi, T. and Tsukahara, Y. (1997)
 Photosensitive epilepsy : viewed from visual cortical pathways.
 22nd International Epilepsy Congress.
 Epilepsia, 38 (suppl. 3) : 209
32. Gleadall, I. G., Hayasaki Y. and Tsukahara, Y. (1997)
 Light-polarization and color sensitivity in the common octopus and firefly squid of Japan.
 1997 Joint Annual Meeting of The American Malacological Union and Western Society of Malacologists. (Sant Barbara, CA USA)
33. Ohata, K. and Tsukahara, Y. (1997)
 Rhythmicity of swimming activity in an axenic population of *Paramecium multimicronucleatum*.
 10th International Congress of Protozoology (Sydney, Australia)
 ICOP-X Abstracts p. 160

34. Ohata, K., Nishiyama, H. and Tsukahara, Y. (1997)
Investigation on photoreceptor of circadian clock in *Drosophila melanogaster*.
2nd International Congress on Chronobiology (Paris, France)
Chronobiology International, 14 (suppl. 1) : 128

35. Kishigami, A., Ogasawara, T., Watanabe, Y., Hirata, M., Hayashi, F. and Tsukahara, Y. (1998)
Inositol phosphate binding proteins in squid visual cells.
8th International Conference on Retinal Proteins (Awajishima, Japan)
Program and Abstracts p. 88

36. Suzuki, T., Narita, K., Terakita, A., Nagai, K., Kito, Y. and Tsukahara, Y. (1998)
Uncoupling of squid photoreceptor phospholipase C with G-protein caused by limited proteolysis.
8th International Conference on Retinal Proteins (Awajishima, Japan)
Program and Abstracts p. 89

37. Narita, K., Suzuki, T., Ohtsu, K., Kito, Y. and Tsukahara, Y. (1998)
Change in the membrane binding of GTP-binding protein, Gq, in the cephalopod retina.
8th International Conference on Retinal Proteins (Awajishima, Japan)
Program and Abstracts p. 90

38. Takahashi, Y., Taniguchi, Y., Hisatomi, O., Tokunaga, F. and Tsukahara, Y. (1998)
Molecular cloning of a visual pigment in bullfrog green rods.
8th International Conference on Retinal Proteins (Awajishima, Japan)
Program and Abstracts p. 92

39. Ishikawa, T., Kojima, D., Terakita, A., Tsukahara, Y., Maeda, A. and Shichida, Y. (1998)
A novel Go-mediated phototransduction cascade in scallop visual cells.
8th International Conference on Retinal Proteins (Awajishima, Japan)
Program and Abstracts p. 92

40. Terakita, A., Kojima, D., Ishikawa, T., Maeda, A., Shichida, Y. and Tsukahara, Y. (1998)
A novel Go-mediated phototransduction cascade found in scallop visual cells.
1998 Forum of European Neuroscience (Berlin, Germany)
European J. Neurosci. 10 (Suppl. 10) : 354
41. Suzuki, T., Terakita, A., Narita, K., Kito, Y. and Tsukahara, Y. (1998)
Modulation of the squid phototransduction cascade by two forms of $Gq\alpha$ and by two species of phospholipase C.
1998 Forum of European Neuroscience (Berlin, Germany)
European J. Neurosci. 10 (Suppl. 10) : 355
42. Takahashi, T., Kamata, K. and Tsukahara, Y. (1998)
Photically driving response elicited by low luminance regional flickering dot pattern stimulation.
The 6th International Evoked Potentials Symposium. (Okazaki)

(F) 国内学会発表

1. 鈴木寿夫, 塚原保夫 (1963)
Betz 細胞の電気活動
第40回日本生理学会総会 日本生理学雑誌, 25 : 54
2. 塚原保夫, 鈴木寿夫 (1963)
脳の局所血流測定法
第18回東北精神神経学会総会
3. 鈴木寿夫, 塚原保夫 (1964)
サーミスタによる脳局所血流測定
第3回ME大会論文集, p. 58
4. 伊藤正省, 刈田啓史郎, 塚原保夫, 田崎京二, 深田芳郎, 斉藤秀昭 (1967)
カエル視神経繊維の太さと機能 (1)
第44回日本生理学会総会 日本生理学雑誌, 29 : 375
5. 塚原保夫, 伊藤正省, 田崎京二, 本川弘一 (1968)
カエル視神経繊維の太さと機能 (2)
第45回日本生理学会総会 日本生理学雑誌, 30 : 634
6. 塚原保夫, 伊藤正省, 玉井 信, 田崎京二 (1969)
ウシガエル網膜神経節細胞の活動
第46回日本生理学会総会 日本生理学雑誌, 31 : 408
7. 塚原保夫, 伊藤正省, 田崎京二 (1970)
タコの視細胞電位
第47回日本生理学会総会 日本生理学雑誌, 32 : 446-447

8. 塚原保夫, 田崎京二 (1971)
頭足類ロドプシンの網膜内再生過程
第4回東北生理談話会
9. 塚原保夫 (1971)
軟体動物における側抑制機序
第42回日本動物学会 日本動物学会・日本植物学会合同シンポジウム講演要旨 「細胞間の情報交流」B 7
10. 塚原保夫 (1971)
タコ ERP と視物質の変化
第10回日本生物物理学会大会 予稿集, p. 175.
11. 塚原保夫 (1971)
軟体動物網膜の光受容
第10回日本生物物理学会大会 シンポジウムⅡ 感覚受容 4
予稿集, p. 191-192.
12. 塚原保夫, 渡辺 誠, 田崎京二 (1972)
タコ ERP の変化と光受容器電位
第49回日本生理学会総会 日本生理学雑誌, 34 : 574
13. 高橋剛夫, 塚原保夫 (1972)
光原性てんかんを中心とした視覚系の機能別刺激法による脳波賦活と臨床
第13回日本神経学会総会
14. 塚原保夫, 渡辺 誠 (1972)
人体腱反射の刺激強度と応答の関係
第5回東北生理学談話会 日本生理学雑誌, 35 : 84
15. 塚原保夫 (1972)
シンポジウム「生物物理における物理的測定法」
光受容・膜構造ワーキンググループ編
「構造に重点をおく生体膜機能の研究」, p. 33-38.
16. 高橋剛夫, 塚原保夫 (1972)
てんかん性発作波におよぼす赤, 青色の影響
第27回東北精神神経学総会
17. 高橋剛夫, 塚原保夫 (1972)
脳波賦活のための視覚刺激装置
第2回日本脳波・筋電図学会総会

18. 高橋剛夫, 塚原保夫 (1972)
種々の視覚刺激による脳波賦活法
日本 ME 学会第 5 回東北地方会
19. 塚原保夫, 渡辺 誠, 田崎京二 (1973)
カエル視神経に含まれる特殊な神経繊維
第50回日本生理学会総会 日本生理学雑誌, 35 : 532-533
20. 渡辺 誠, 塚原保夫, 田崎京二 (1973)
カエル視神経の遠心性繊維について
第 6 回東北生理学談話会 日本生理学雑誌, 35 : 657
21. 蛭名良雄, 長沢信方, 塚原保夫 (1973)
頭足類抽出ロドプシンの Flash photolysis
第12回生物物理学会大会, 予稿集 : 83
22. 塚原保夫, 鈴木 均, 渡辺 誠, 田崎京二 (1973)
タコ抽出灌流網膜内における酸性形メタロドプシンの挙動
第12回生物物理学会大会, 予稿集 : 84
23. 高橋剛夫, 塚原保夫 (1973)
視覚性てんかんの賦活と抑制
第14回日本神経学会総会
24. 高橋剛夫, 塚原保夫 (1973)
視覚刺激と発作波の分布
第 3 回日本脳波・筋電図学会
25. 塚原保夫 (1973)
光受容と視細胞内視物質の変化
第 7 回生物物理学セミナー「液晶と生体機能」テキスト
26. 塚原保夫, 渡辺 誠, 鈴木 均, 田崎京二, 星 素 (1974)
タコ視細胞間の側抑制機構
第51回日本生理学会総会 日本生理学雑誌, 36 :
27. 鈴木 均, 渡辺 誠, 塚原保夫 (1975)
カエル視神経繊維の伝導速度と光応答様式
第52回日本生理学会総会 日本生理学雑誌, 37 :
28. 松岡孝栄, 塚原保夫 (1977)
ホトシノイズレベルにおける光受容細胞の時間空間分解能
第 3 回応情研シンポジウム予稿集, p. 37-44.

29. 磯野邦夫・塚原保夫 (1978)
 ショウジョウバエ感覚毛の糖感受性に対する 2 糖刺激効果.
 味と匂いのシンポジウム発表論文集, 12 : 13-16.
30. 松岡孝栄, 塚原保夫 (1979)
 光受容細胞における一光子反応強度の変化と受容器電位の S/N.
 電子通信学会情報・システム部門全国大会
31. Isono, K. and Tsukahara, Y. (1979)
 Synergism among sugars in a *Drosophila* taste receptor cell.
 J. Physiol. Soc. Japan 41 : 359.
32. 松岡孝栄, 塚原保夫 (1980)
 光受容細胞における一光子反応強度の変化と時間分解能.
 医用電子と生体工学, 18 (特別号) : 794-795.
33. 松岡孝栄, 塚原保夫 (1981)
 単位信号の規格化と MTF.
 医用電子と生体工学, 19 (特別号) : p. 361.
34. Isono, K., Tsukahara, Y., and Mizouti, J. (1981)
 Mutations affecting ERG and structure of the optic ganglia in
 Drosophila.
 J. Physiol. Soc. Japan 43 : 341.
35. 松岡孝栄, 塚原保夫 (1981)
 線形システムの一光子反応の持続時間とホトノイズレベルにおける時
 間分解能.
 電子通信学会情報・システム部門全国大会講演論文集, S 5-4.
36. 松岡孝栄, 塚原保夫 (1982)
 単位応答強度が分布をもつ系の応答強度
 医用電子と生体工学, 20 (特別号) : p. 156.
37. 松岡孝栄, 塚原保夫 (1983)
 潜時が分布をもつ系の応答強度
 医用電子と生体工学, 21 (特別号) : p. 241.
38. Hariyama, T. and Tsukahara, Y. (1983)
 Diurnal changes in ultrastructure and ERG-response of the compound
 eye of the isopode, *Ligia exotica*.
 J. Physiol. Soc. Japan, 45 : 481.
39. 針山孝彦・塚原保夫 (1983)
 甲殻類等脚目フナムシ視細胞における日周期変化
 動物学雑誌, 92 : 548.

40. Hariyama, T. and Tsukahara, Y. (1984)
 Diurnal changes of the angular sensitivity of the retinula cells in the compound eye of the isopod, *Ligia exotica*.
 J. Physiol. Soc. Japan 46 : 430.
41. 針山孝彦・塚原保夫 (1984)
 等脚目フナムシ複眼視細胞の光応答性
 日本動物学会第55回大会
42. Hariyama, T., Isono, K. and Tsukahara, Y. (1984)
 The relation between rhodopsin metabolism and V-logI curve during the daily cycle of membrane turnover in *Ligia exotica* photoreceptor.
 動物生理, 1 : 171.
43. Hariyama, T. and Tsukahara, Y. (1984)
 Diurnal changes of the angular sensitivity of the retinula cells in the compound eye of the isopod, **Ligia exotica**.
 J. Physiol. Soc. Japan 46 : 430.
44. Tsukahara, Y. . . and Isono, K. (1984)
 Microspectrophotometric measurement of rhodopsin content in rhabdomeres of living *Drosophila melanogaster* reared on carotenoids supplemented medium.
 J. Physiol. Soc. Japan 46 : 431.
45. Isono, K., Tsukahara, Y., and Tanimura, T. (1984)
 Rhodopsin synthesis in the compound eye by supplement of retinoids and carotenoids to vitamin A-deficient fly
 Zool. Sci., 1 : 861.
46. Isono, K., and Tsukahara, Y. (1984)
 Identification and analysis of the visual pigment chromophore in the compound eye after supplement with retinoids and carotenoids to vitamin A-deficient *Drosophila*.
 動物生理, 1 : 173.
47. 磯野邦夫・塚原保夫 (1984)
 昆虫複眼のカロチノイド投与後に起こるロドプシン生成過程
 生物物理, 24 : S 227.

48. 針山孝彦・尾崎浩一・原田 敦・塚原保夫 (1985)
光受容細胞の偏光感度の波長依存性
生物物理, 25 : S109.
49. Hariyama, T. and Tsukahara, Y. (1985)
Polarization sensitivity in the retinular cells of *Ligia exotica*.
Zool. Sci. 2 : 868.
50. Hariyama, T., Isono, K. Harada, A. and Tsukahara, Y. (1985)
Rhodopsin metabolism during the daily cycle of membrane turnover in
Ligia exotica photoreceptor.
J. Physiol. Soc. Japan 47 : 483.
51. Isono, K., Tanimura, T., and Tsukahara, Y. (1985)
HPLC analysis of the visual pigment from the fruitfly *Drosophila melanogaster*.
J. Physiol. Soc. Japan 47 : 483.
52. Isono, K., Tanimura, T., and Tsukahara, Y. (1985)
Comparison of chromophore of fly visual pigments among different
retinular cell types with *Drosophila* visual mutants.
Zool. Sci. 2 : 867.
53. 磯野邦夫・谷村禎一・塚原保夫 (1985)
レチノイド異性化とハエロドプシンの新生
生物物理, 25 : S107.
54. 針山孝彦・杉田陽一・原田 敦・塚原保夫 (1986)
A1, A2レチナルを発色団とするロドプシンの波長特性について
生物物理, 26 : S292.
55. Hariyama, T. and Tsukahara, Y. (1986)
The difference of the sensitivity between ERG recording and
intracellular recording in *Ligia exotica*.
Zool. sci. 3 : 984.
56. Isono, K. and Tsukahara, Y. (1986)
Mutations that affect bio-synthesis of the visual pigment in the fruitfly,
Drosophila melanogaster.
J. Physiol. Soc. Japan 48 : 284.
57. Isono, K., Tsukahara, Y., and Tanimura, T. (1986)
A *Drosophila* mutant with a defect in biosynthesis of 11cis 3-
hydroxyretinal in the eye.
Zool. Sci., 3 : 985.

58. 磯野邦夫・谷村禎一・塚原保夫 (1986)
網膜内の 3-HYDROXYRETINAL の挙動
生物物理, 26 : S292.
59. Hariyama, T., Harada, A. and Tsukahara, Y. (1986)
The direct effect of light on the rhodopsin metabolism during daily cycle in the compound eye of locust.
J. Physiol. Soc. Japan 48 : 284.
60. Hariyama, T., Tsukahara, Y., Yamamoto, H., Takeuchi, T. and Tokunaga, F. (1987)
Seasonal variation of spectral sensitivity in crayfish retinula cells and its monoclonal antibodies.
Zool. Sci. 4 : 976.
61. 針山孝彦・徳永史生・谷村禎一・塚原保夫 (1987)
アメリカザリガニのロドプシンに対するモノクローナル抗体
生物物理, 27 : S133.
62. Isono, K., Tsukahara, Y., and Oguma, Y. (1987)
Behavioral evidence for the involvement of UV-sensitive peripheral retinular cells for the suppression of mating behavior in white-eyed *Drosophila* males.
動物生理, 4 : 150.
63. Hariyama, T. and Tsukahara, T. (1988)
The diurnal changes of the sensitivity and the two-dimensional acceptance angle in the retinula cell of *Ligia exotica*
動物生理, 5 : 112.
64. 塚原保夫・磯野邦夫・尾田義治 (1989)
ショウジョウバエ概日時計原始視覚系の局在
生物物理, 29 : S255.
65. Gleadall, I. G., Hariyama, T. and Tsukahara, Y. (1989)
Environment and insect vision.
Zool. Sci., 6 : 1088.
66. Tsukahara, Y., Gleadall, I. G. and Hariyama, T. (1989)
Outbreaks of locust swarming may be caused by two chrono-biological deficiencies.
Zool. Sci., 6 : 1104.
67. Isono, K. and Tsukahara, Y. (1989)
The UV sensitivity of *Drosophila* R1-6 photoreceptors is affected by mutations of *ninaE* opsin gene.
動物生理, 6 : 203.

68. 磯野邦夫・塚原保夫・後藤麻木・海老原史樹文 (1990)
マウス網膜レチノイドの日周変動とその遺伝的変異
生物物理, 30 : S54.
69. 長谷川建治, 塚原保夫 (1990)
シンポジウム「生物時計に関する原始視覚系の分子機構」
生物物理, 30 : S249.
70. Gleadall, I. G., Hariyama, T. and Tsukahara, Y. (1990)
Polarization sensitivity of retinula cells of octopus and crayfish.
Zool. Sci., 7 : 1032.
71. Terakita, A., Hariyama, T., Sakayori, M. Tashiro, H., Gleadall, I. G. and Tsukahara, Y. (1991)
Distribution of the visual pigments in the firefly compound eye (*Lucifera*).
Zool. Sci. 8 : 1033.
72. 高橋剛夫, 塚原保夫 (1990)
光過敏性てんかんのサングラスによる治療 (第6回視覚と脳波研究会)
脳波と筋電図, 19 : 88 (1991)
73. Hariyama, T. Ozaki, K., Tokunaga, F. and Tsukahara, Y. (1991)
Cloning and sequencing of crayfish opsin cDNA.
Zool. Sci. 8 : 1035.
74. Gleadall, I. G., Bassot, J-M., Kawahara, M., Inamura, O., Kito, Y. and Tsukahara, Y. (1992)
Demonstration of light-guides in the eye photophores of the Japanese firefly squid.
日本動物学会第63回大会
Zool. Sci. 9 : 1228.
75. Terakita, A. Tsukahara, Y. Hariyama, T., Seki, T. and Tashiro, H. (1992)
Light-induced binding of protein in the crayfish rhabdomic membranes (*Procambarus clarkii*)
Zool. Sci. 9 : 1233.
76. Hasegawa, K., Nakada, I., Tanakadate, A., Souma, M. and Tsukahara, Y. (1992)
Dynamics of second messengers mediating light-induced phase shifts of the circadian pacemaker in *Paramecium*.
Jap. J. Physiol., Suppl., 42 : S155.

77. Hasegawa, K., Tanakadate, A., Shimamoto, M., Tsukahara, Y. and Suzuki, H. (1992)
An output governed by the circadian clock can modulate its period length in the population of *Paramecium*.
Neurosci. Res., Suppl., 17 : S278 (1992)
78. 河本 呂, 安齋 実, 塚原保夫, 高橋剛夫 (1992)
パソコンを用いた色覚刺激装置の試作 (第8回視覚と脳波研究会)
脳波と筋電図, 21 : 66 (1993)
79. Hasegawa, K., Shimamoto, M., Tanakadate, A., Sato, T. and Tsukahara, Y. (1993)
An inter-cellular interaction feedbacks to modulate the period length of the circadian clock consisting of multiple pacemakers.
Jap. J. Physiol., 43 (Suppl. 2) : S279 (1993)
80. Hasegawa, K., Shimamoto, M., Matsumoto, K., Tanakadate, A. and Tsukahara, Y. (1993)
Circadian changes in motility, cAMP and cGMP in *Paramecium Multimicro-nucleatum*.
Comparative Physiology and Biochemistry, 10 : 217 (1993)
81. Terakita, A., Hariyama, T., Katsukura, Y., Tashiro, H. and Tsukahara, Y. (1993)
GTP-binding protein in the photoreceptor membranes of crayfish (*Procambarus clarkii*).
Comparative Physiology and Biochemistry, 10 : 223 (1993)
82. Isono, K., Tsukahara, Y., Oguma, Y. and Sakai, K. (1993)
Sensory mechanism of the male courtship suppression in the compound eyes of *Drosophila*.
Comparative Physiology and Biochemistry, 10 : 227 (1993)
83. 長谷川, 島本, 田中館, 松本, 塚原 (1993)
ゾウリムシ行動の概日リズム発現におけるアデニレートサイクラーゼの役割
生物物理, 33 : S 60
84. Terakita, A., Hariyama, T. and Tsukahara, Y. (1993)
GTP-binding protein in the crayfish rhabdomeric membranes (*Procambarus clarkii*).
Zool. Sci., 10 : 121.
85. 長谷川, 塚原 (1994)
ゾウリムシの生物時計: 細胞機構と細胞間相互作用
日本比較生理生化学会第5回大会 予稿集

86. 磯野, 尾崎, 塚原 (1994)
 ショウジョウバエ視細胞におけるロドプシン生合成の抑制の信号伝達動特性に対する特異的效果
 日本比較生理生化学会第5回大会 予稿集
87. 長谷川, 島本, 松本, 中岡, 塚原 (1994)
 ゾウリムシの静止電位は概日リズム発現に直接関与していない?
 生物物理, 34: S49
88. 磯野, 関, 尾崎, 塚原 (1994)
 光受容器電位の立ち上がり速度にたいするロドプシン濃度効果
 生物物理, 34: S12
89. 長谷川, 島本, 松本, 中岡, 塚原 (1994)
 ゾウリムシの静止電位は生物時計によって制御される
 日本時間生物学会第一回設立記念学術集会抄録集, B-3
90. 岸上, 十川, 塚原, 田代 (1994)
 スルメイカ・ロドプシンと細胞骨格蛋白質の相互作用
 Interaction between squid rhodopsin and cytoskeletal elements.
 Zool. Sci., 11: 98.
91. 寺北, 高浜, 保, 針山, 塚原 (1994)
 アメリカアカザリガニ視細胞において GTP 結合蛋白質 Gq の局在は光によって調節される
 Light-modulated localization of α -subunit of GTP-binding protein Gq in the crayfish photoreceptor.
 Zool. Sci. 11: 99.
92. 尾張, 塚原 (1994)
 ヒドラ解離上皮細胞を用いた同心電極による細胞内記録
 第27回東北生理談話会 予稿集
93. 長谷川, 島本, 松本, 塚原 (1994)
 静止膜電位の概日変化機構
 An origin of circadian change in resting membrane potential.
 Neurosci. Res., 19: S235.
94. 尾崎, 磯野, 塚原 (1995)
 Tre の味覚における役割
 日本比較生理生化学会第6回大会 予稿集
 Role of taste gene Tre in the gustatory sensory mechanism in *Drosophila*.
 比較生理生化学, 12: 324

95. 寺北, 塚原 (1995)
視覚情報伝達系の比較生理
日本比較生理生化学会第6回大会 予稿集
96. 岸上, 加濃, 高久, 塚原 (1995)
カエル視細胞錐体中の粒子移動
日本動物学会第66回大会 予稿集
The particle movement along axonic process of frog cone-type photoreceptor cells.
Zool. Sci., 12: 116.
97. 寺北明久, 高浜秀樹, 鈴木龍夫, 針山孝彦, 塚原保夫 (1995)
アメリカザリガニ視細胞における Gq 型 G 蛋白質の β サブユニット
日本動物学会第66回大会 予稿集
Beta subunit of GTP-binding protein Gq in the crayfish photoreceptor.
Zool. Sci., 12: 106.
98. 鈴木龍夫, 永井和男, 寺北明久, 成田欣也, 鬼頭勇次, 塚原保夫 (1995)
イカ網膜のロドプシン・Gq・ホスホリパーゼ C 経路
日本動物学会第66回大会 予稿集
Rhodopsin/Gq/phospholipase C pathway in squid retina.
Zool. Sci., 12: 106.
99. 尾崎 郁, 塚原保夫, 磯野邦夫 (1995)
ショウジョウバエ味覚糖感度の定量的測定法による味覚遺伝子 Tre の遺伝子量効果の検討
日本動物学会第66回大会 予稿集
Behavioral and electrophysiological sensitivity to sugars in *Drosophila* carrying different doses of the taste gene, TRE.
Zool. Sci., 12: 54.
100. 長谷川建治, 島本昌和, 塚原保夫, 佐藤登志郎
ゾウリムシの環状スクレオチド・静止膜電位・行動の概日変化を制御する生物時計
生物物理: 35: S77.
101. 島本昌和, 長谷川建治, 石崎茂生, 塚原保夫 (1995)
ゾウリムシの PKA の概日変化
第二回日本時間生物学会学術大会
102. 長谷川建治, 塚原保夫, 島本昌和, 石崎茂雄生 (1995)
ゾウリムシの生物時計による繊毛活性の制御とセカンドメッセンジャー
第二回日本時間生物学会学術大会

103. 岸上明生, 加濃正人, 高久康晴, 川上 倫, 塚原保夫 (1995)
カエル・視細胞錐体の軸索様構造中の粒子移動
国際眼研究会議日本部会
104. 高橋 敬, 佐藤英一, 大泉貞治, 柳沢 融, 塚原保夫 (1995)
フラッシュ X 線診断のための撮像シミュレーション・システム
情報処理学会・東北支部研究会
資料番号 95-3-14.
105. 高橋剛夫, 塚原保夫 (1995)
点滅水玉図形刺激で誘発される光突発反応と図形の空間周波数
第11回視覚と脳波研究会
脳波と筋電図 24 : 168 .
106. 高橋剛夫, 塚原保夫 (1996)
点滅水玉図形刺激で誘発される光突発反応と図形の空間周波数
第94回四季会 (東北小児神経学研究会)
107. 長谷川建治, 塚原保夫 (1996)
ゾウリムシの生物時計機構
大阪大学蛋白質研究所セミナー
「サーカディアンリズムの分子機構—現状と展望」
108. 長谷川建治, 塚原保夫 (1996)
生物時計の細胞機構, 相互依存的セカンドメッセンジャーの動態
第19回日本神経科学大会
109. 長谷川建治, 島本昌和, 石崎茂生, 中岡保夫, 塚原保夫 (1996)
生物時計における PKA の役割は?
日本比較生理生化学会第7回大会
110. 小島大輔, 石川 徹, 寺北明久, 七田芳則, 塚原保夫 (1996)
ホタテガイ視物質の cDNA クローニング
日本比較生理生化学会第7回大会
111. 上野耕平, 磯野邦夫, 塚原保夫, 嶋田一郎 (1996)
ショウジョウバエの味覚受容器における PLC の関与と受容器特異性
日本比較生理生化学会第7回大会
112. 中山 亮, 片山統裕, 中尾光之, 山本光璋, 塚原保夫 (1996)
海馬 CA1 錐体ニューロンの樹状突起における内向き電流源の逆伝播現象
電気関連学会東北支部連合大会

113. 成田欣弥, 鈴木龍夫, 吉原和雄, 塚原保夫, 鬼頭勇次 (1996)
イカ網膜の膜結合型 3 量体 Gq と水溶性 Gq α
平成 8 年度生理学研究所視覚研究会
114. 寺北明久, 小島大輔, 石川徹, 塚原保夫, 前田章夫, 七田芳則 (1996)
ホタテガイ視物質の cDNA クローニング
日本動物学会第67回大会
cDNA cloning of scallop visual pigments.
Zool. Sci., **13**: 102.
115. 石川 徹, 寺北明久, 小島大輔, 塚原保夫, 前田章夫, 七田芳則 (1996)
ホタテガイ二重網膜に存在する G 蛋白質
日本動物学会第67回大会
G-proteins in the scallop photoreceptors.
Zool. Sci., **13**: 102.
116. 岸上明生・小笠原富夫・渡辺裕・林文夫・塚原保夫 (1996)
スルメイカ網膜内のイノシトール 3 リン酸結合蛋白質
日本動物学会第67回大会
Inositol 1, 4, 5-triphosphate-binding proteins in squid retina.
Zool. Sci., **13**: 131.
117. 成田欣弥, 鈴木龍夫, 吉原和雄, 鬼頭勇次, 塚原保夫 (1996)
頭足類網膜の膜結合型 Gq α と水溶性 Gq α の光による量比変化
日本動物学会第67回大会
Change in membrane-bound Gq α and soluble Gq α in cephalopod retina.
Zool. Sci., **13**: 129.
118. 針山孝彦, 福士 尹, 塚原保夫, R. K. Saini (1996)
双翅目ツエツエバエの色弁別と嗅刺激
日本動物学会第67回大会
Odour bait change the attractiveness of colour in tsetse fly.
Zool. Sci., **13**: 105.
119. 川内 努, 針山孝彦, 堀川悦夫, 塚原保夫 (1996)
明暗周期条件におけるハエ視物質発色団 3 - ヒドロキシレチナール (A 3) の絶対量変化
日本動物学会第67回大会
Diurnal changes of the absolute amount of 3-hydroxyretinal in the compound eye of *Lucilia curprina* (Insecta, Diptera).
Zool. Sci., **13**: 124.

120. 尾崎 郁, 塚原保夫 (1996)
 ショウジョウバエ幼虫における味覚糖感度と摂食行動に対する *Tre* 遺伝子の影響
 日本動物学会第67回大会
 The gustatory sugar sensitivity and the effect of taste gene *Tre* to the ingestion behavior in *Drosophila* larvae.
 Zool. Sci., **13**: 112.
121. 長谷川建治, 塚原保夫, 島本昌和, 石崎茂生 (1996)
 時間情報を伝搬する細胞内情報伝達系のクロストーク
 日本生物物理学会第34回年会
122. 小島大輔, 寺北明久, 石川 徹, 塚原保夫, 前田章夫, 七田芳則 (1996)
 無脊椎動物の絨毛型視細胞で機能する視物質とG蛋白質
 日本生物物理学会第34回年会
123. 長谷川建治, 塚原保夫 (1996)
 生体の時間秩序—「単純から複雑へ」の時間の矢—
 日本生物物理学会第34回年会
124. 島本昌和, 長谷川建治, 石崎茂生, 塚原保夫 (1996)
 時間情報を伝搬する cAMP と PKA に対する K⁺イオンの影響
 第3回日本時間生物学会学術大会
125. 高橋剛夫, 塚原保夫 (1996)
 光突発反応と水玉図形の空間周波数—第2報—
 第12回視覚と脳波研究会
126. 高橋剛夫, 塚原保夫 (1996)
 光突発反応と水玉図形の空間周波数—中心・周辺部刺激による相違—
 第12回視覚と脳波研究会
127. 高橋剛夫, 中里, 横山, 塚原保夫 (1996)
 Comparison of low luminance visual stimuli and stroboscopic IPS in eliciting photosensitive epilepsy patients PPR.
 第26回日本脳波学会
128. 三浦 周, 服部佳巧, 佐々木啓一, 渡辺 誠, 塚原保夫 (1997.3)
 層状構造の抽出を目的としたエネルギー項の Snakes への応用
 1997年電子情報通信学会総合大会
 1997年電子情報通信学会総合大会講演論文集, D-12-5: 212
129. 三浦 周, 佐々木啓一, 菊地雅彦, 渡辺 誠, 塚原保夫 (1997.4)
 顎関節内部構造の評価における MR 画像プロファイルの応用
 第36回日本ME学会大会
 医用電子と生体工学, 35 (特別号): 215

130. 成田欣弥, 鈴木龍夫, 大津浩三, 鬼頭勇次, 塚原保夫 (1997.7)
 頭足類網膜における Gq α の光による膜結合変化
 日本比較生理生化学会第8回大会
 日本比較生理生化学会第8回大会 予稿集, 31
 Change in the membrane binding of GTP-binding protein, Gq, in the cephalopod retina.
 比較生理生化学, 14 : 269

131. 上野耕平, 磯野邦夫, 塚原保夫, 嶋田一郎 (1997)
 ショウジョウバエの味細胞の糖応答における PLC の関与
 日本比較生理生化学会第8回大会
 日本比較生理生化学会第8回大会 予稿集, 32
 The involvement of norpA phospholipase C gene in gustatory sugar response of *Drosophila*.
 比較生理生化学, 14 : 271

132. 長谷川建治, 塚原保夫, 石崎茂生, 島本昌和 (1997)
 ゴウリムシの生物時計: 外的イオン環境に対して選択される最適細胞内情報伝達
 日本比較生理生化学会第8回大会
 日本比較生理生化学会第8回大会 予稿集, 38
 The *Paramecium* circadian clock: optimal signal transduction pathways selected for ionic circumstance.
 比較生理生化学, 14 : 279

133. 鈴木龍夫, 永井和男, 寺北明久, 成田欣弥, 鬼頭勇次, 塚原保夫 (1997)
 視細胞光情報変換における膜結合型と細胞質型 GTP 結合蛋白の機能
 日本比較生理生化学会第8回大会
 日本比較生理生化学会第8回大会 予稿集, 50
 Functions of membrane-bound and cytosolic Gq α 's in squid phototransduction cascade.
 比較生理生化学, 14 : 284

134. 高久康春, 針山孝彦, 田代英夫, 塚原保夫 (1997)
 ヒドラ単離単一細胞を用いた細胞間接着課程の形態学的観察
 日本動物学会第68回大会
 The process of cell adhesion among dissociated single cells of *Hydra*: Morphological observations.
 Zool. Sci., 14 suppl. : 37.

135. 成田欣弥, 塚原保夫 (1997)
 腹足類網膜の網膜活動電位見られる過渡的成分と定常的成分
 日本動物学会第68回大会
 Transient and steady components in the electroretinogram of the gastropod.
 Zool. Sci. 14 suppl. : 95.
136. 岸上明生, 小笠原富夫, 渡辺 裕, 平田雅人, 林 文夫, 塚原保夫 (1997)
 スルメイカ視細胞中の IP3 結合蛋白質
 Inositol 1, 4, 5-trisphosphate-binding proteins in microvilli of squid visual cells.
 Zool. Sci., 14 (suppl.) : 96.
137. 高橋勇輔, 谷口友紀, 久富 修, 徳永史生, 塚原保夫 (1997)
 カエル網膜に発現する新たな視物質
 Visual pigment expressed in frog green rods.
 Zool. Sci., 14 (suppl.) : 97.
138. 針山孝彦, 塚原保夫 (1997)
 ホタル脳内光受容器
 日本動物学会第68回大会
 Intracerebral ocelli in the firefly.
 Zool. Sci., 14 (suppl.) : 108.
139. 尾崎 郁, 針山孝彦, 尾崎まみこ, 河村 悟, 塚原保夫 (1997)
 ヨウジョウバエ糖受容体候補蛋白質の性質
 Electrophoretic separation of putative sugar receptor protein in the tarsus and the wing of *Drosophila melanogaster*.
 Zool. Sci., 14 (suppl.) : 109.
140. 長谷川建治, 菊池浩人, 石崎茂生, 塚原保夫 (1997)
 ゾウリムシの行動の概日リズム
 生物物理, 37 (suppl. 2) : S 70
141. 寺北明久, 山下高広, 石川徹, 前田章夫, 七田芳則, 塚原保夫 (1997)
 ロドプシンによるG蛋白質選択性の分子メカニズム
 生物物理, 37 (suppl. 2) : S 221
142. 岸上明生, 小笠原富夫, 渡辺 裕, 平田雅人, 鈴木龍夫, 林 文夫, 塚原保夫
 スルメイカ・視細胞のイノシトールリン酸結合蛋白質
 1997年度日本静化学会大会
143. 三浦 周, 佐々木啓一, 菊地雅彦, 渡辺 誠, 塚原保夫 (1997)
 MR プロファイルを応用した顎関節構造の評価
 第10回日本顎関節学会総会
 第10回日本顎関節学会総会予稿抄録集, 81 (A -15)

144. 杉村公史郎, 金井 浩, 中鉢憲賢, 塚原保夫, 小岩喜郎, 鎌田英一, 手塚文明 (1997)
 超音波による家兎の心臓壁振動の非侵襲計測
 平成9年度電気関係学会東北支部連合大会
 平成9年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, 1 H-6 : 248
145. 長谷川建治, 菊池浩人, 石崎茂生, 田代良荘, 田村明子, 塚原保夫 (1997.11)
 ゴウリムシの生物時計: Ca^{2+} + シグナリングによって決定される細胞内
 時間情報伝達の最適経路
 第4回日本時間生物学会学術大会
 日本時間生物学会会誌, 3 (2) : 55
146. 大島慶子, 西山 光, 塚原保夫 (1997)
 ショウジョウバエにおける概日時計の光受容体の作用スペクトル
 第4回日本時間生物学会学術大会
 日本時間生物学会会誌, 3 (2) : 57
147. 杉村公史郎, 金井 浩, 中鉢憲賢, 塚原保夫, 小岩喜郎, 鎌田英一, 手塚文明 (1997)
 心筋の収縮弛緩特性の非侵襲的評価と病理所見との比較
 日本超音波医学会第70回研究発表会
 日本超音波医学会第70回研究発表会講演抄録集, 70-246 : 420
148. 三浦 周, 服部佳巧, 佐々木啓一, 渡辺 誠, 塚原保夫 (1997)
 動的輪郭モデルを用いた顎関節 MR 画像からの下顎頭, 下顎窩の抽出
 第31回日本 ME 学会東北支部大会講演論文集, 23 : 29
149. 杉村公史郎, 金井 浩, 中鉢憲賢, 塚原保夫, 小岩喜郎, 鎌田英一, 手塚文明 (1997)
 超音波による心筋の局所厚み変化の非侵襲的評価と病理所見との比較
 第31回日本 ME 学会東北支部大会
 第31回日本 ME 学会東北支部大会講演論文集, 23 : 33
150. 高橋剛夫, 中里信和, 横山浩之, 塚原保夫 (1997)
 低輝度視覚刺激と閃光刺激による光突発反応の賦活 — 第2報 —
 第13回視覚と脳波研究会
 脳波と筋電図, 26 : 50-51 (1998)
151. 杉村公史郎, 金井浩, 中鉢憲賢, 塚原保夫, 小岩喜郎, 鎌田英一, 手塚文明 (1998)
 超音波による心筋の局所厚み変化の非侵襲的評価と病理所見との定量的比較
 日本音響学会平成10年度春期研究発表会
 日本音響学会平成10年度春期研究発表会講演論文集Ⅱ, 1-2-23 : 921-922

152. 杉村公史郎, 金井 浩, 中鉢憲賢, 塚原保夫, 小岩喜郎, 鎌田英一, 手塚文明 (1998)
 心筋の局所厚み変化の非侵襲的計測による心毒性の評価
 ～家兎における病理所見との定量的比較～
 第15回日本超音波医学会東北地方会

153. 三浦 周, 服部佳巧, 高橋道夫, 渡辺 誠, 塚原保夫 (1998)
 臨床応用に向けた顎関節 MR 画像の3次元再構築
 第99回日本補綴歯科学会学術大会
 第99回日本補綴歯科学会学術大会論文集

154. 高久康春, 針山孝彦, 田代英夫, 塚原保夫 (1998)
 ヒドラ単利単一細胞を用いた細胞間接着にみられる接着効果の上昇
 日本動物学会第69回大会 予稿集, 122
 The increased ability of cell adhesion among dissociated single cells of *Hydra*.
 Zool. Sci. 15 (Supple.) : 57.

155. 針山孝彦, 塚原保夫 (1998)
 ホタル脳内光受容器
 日本動物学会第69回大会 予稿集, 67
 The brain as a photoreceptor : Intracerebral ocelli.
 Zool. Sci. 15 (Supple.) : 97.

156. 大畠慶子, 西山光, 塚原保夫 (1998)
 キイロシヨウジウバエ概日時計光受容体の作用スペクトル
 日本動物学会第69回大会 予稿集, 106
 Action spectrum of photoreceptor of circadian clock in *Drosophila melanogaster*.
 Zool. Sci. 15 (Supple.) : 98.

157. 高橋勇輔, 谷口友紀, 久富修, 徳永史生, 塚原保夫 (1998)
 両生類の網膜に発現する短波長視物質
 日本動物学会第69回大会 予稿集, 41
 A short-wavelength pigment expressed in the amphibian retinas.
 Zool. Sci. 15 (Supple.) : 98.

158. 成田欣弥, 高久康春, 鈴木龍夫, 塚原保夫 (1998)
 アワビ網膜の情報伝達分子の検出
 日本動物学会第69回大会 予稿集, 104
 Detection of the signal transduction molecule in abalone retina.
 Zool. Sci. 15 (Supple.): 114.

159. 森田ひろみ, 磯野邦夫, 上野耕平, 太田雅之, 塚原保夫 (1998)
 ショウジョウバエの味覚遺伝子 *Tre* における種々の糖類に対する味応答の比較
 日本動物学会第69回大会 予稿集, 81
 Alteration of taste sensitivity to sugars in *Tre*, a *Drosophila melanogaster* gustatory gene for trehalose sensitivity.
 Zool. Sci. 15 (Supple.): 114.

160. 上野耕平, 磯野邦夫, 森田ひろみ, 塚原保夫, 中嶋 敏, 山本和生 (1998.9)
 P 因子トランスポゾンによる味覚遺伝子 *Tre* の誘起突然変異とその遺伝解析
 日本動物学会第69回大会 予稿集, 81
 Isolation and genetic analysis of mutations in taste gene *Tre* induced by P-element excision in *Drosophila*.
 Zool. Sci. 15 (Supple.): 114.

161. 川内 務, 針山孝彦, 塚原保夫 (1998)
 野生型ショウジョウバエ視細胞における光強度依存性形態変化
 日本動物学会第69回大会 予稿集, 105
 The light-intensity dependent morphological change in the retinula cell of wild-type *Drosophila*.
 Zool. Sci. 15 (Supple.): 115.

162. 石崎茂生, 長谷川建治, 塚原保夫, 岩井栄一 (1998)
 概日リズムの温度補償性における ATP 及び細胞内情報伝達の役割
 第5回日本時間生物学会学術大会 (福岡)
 日本時間生物学会会誌, 4 (2): 111

163. 大畠慶子, 彼谷邦光, 塚原保夫 (1998)
 ゾウリムシ体内時計への17 β -estradiol の影響
 第5回日本時間生物学会学術大会
 日本時間生物学会会誌, 4 (2): 112

164. 石崎茂生, 長谷川建治, 塚原保夫, 渡辺刀美乃, 岩井栄一 (1999)
 概日時計機構におけるミトコンドリアの役割
 第22回日本神経科学大会
 プログラム抄録集, 137

165. 長谷川建治, 石崎茂生, 小林宏祐, 田中真澄, 塚原保夫, 岩井榮一 (1999)
一酸化窒素を中心とした細胞内情報伝達系の概日ダイナミックス
第22回日本神経科学大会
プログラム抄録集, 236
166. 川内 務, 針山孝彦, 塚原保夫 (1999)
ハエ視細胞における光強度依存性形態変化とメタロドプシン量・応答電位の関係
日本動物学会第70回大会 予稿集, 26
167. 針山孝彦, 川内 務, 塚原保夫 (1999)
成虫ホタル脳内光受容器の起源
日本動物学会第70回大会 予稿集, 32
168. 高橋勇輔, 久富 修, 徳永史生, 塚原保夫 (1999)
両生類の青感受性視細胞の形態
日本動物学会第70回大会 予稿集, 34
169. 磯野邦夫, 上野耕平, 森田ひろみ, 太田雅之, 塚原保夫, 中嶋 敏, 三国由佳, 山本和生 (1999)
ショウジョウバエの味覚糖受容に關与する遺伝子の機能的同定
日本動物学会第70回大会 予稿集, 34
170. 高久康春, 針山孝彦, 塚原保夫 (1999)
ヒドラ再生時における体軸形成と色素 (Luciferyellow) 移動の動的解析
日本動物学会第70回大会 予稿集, 43
171. 太田雅之, 上野耕平, 森田ひろみ, 磯野邦夫, 塚原保夫, 三国由佳, 中嶋 敏, 山本和生 (1999)
ショウジョウバエの味覚遺伝子 *Tre* の発現に關する分子生物学的解析
日本動物学会第70回大会 予稿集, 107
172. 森田ひろみ, 磯野邦夫, 上野耕平, 太田雅之, 塚原保夫, 山本和生 (1999)
ショウジョウバエ味覚遺伝子 *Tre* における突然変異体の味感度に関する遺伝的解析
日本動物学会第70回大会 予稿集, 107
173. 上野耕平, 磯野邦夫, 森田ひろみ, 太田雅之, 三国由佳, 中嶋 敏, 山本和生, 塚原保夫 (1999)
ショウジョウバエ味覚受容遺伝子 *Tre* の機能的同定と分子生物学的解析
日本生物物理学会第37回年回 予稿集, S 56
174. 長谷川建治, 石崎茂生, 小林宏祐, 田中真澄, 塚原保夫, 岩井榮一 (1999)
細胞内エネルギー流最適化の概日ダイナミックス
日本生物物理学会第37回年回予稿集, S 198

